ECID 3 1 MAR 2005

WI	PO	

PCT

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

The state of the s							
出願人又は代理人 のむ類記号 P04630700	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。						
国際出願番号 PCT/JP03/13433	国際出願日	21. 10.	2003	優先日 (日.月.年)	24. 1	2. 2	2002
国際特許分類 (IPC) In t C1'	B01D 3	9/16					
出願人 (氏名又は名称) 日鉄鉱業株式会							
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条(PCT36条)の	この国際予備: D規定に従い送	審査機関で作品 付する。	された国際	予備審査報告で	きある。		·
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	☆含めて全部で	3	ページ	からなる。			
3. この報告には次の附属物件も添付され a 附属咨類は全部で	ιている。 ページ [・]	である。					
補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(F	きとされた及び <i>。</i> C T規則70.16	/又はこの国際 及び実施細則	終予備審査機関 第607号参	週が認めた訂正 照)	を含む明紀	一步、	請求の範
第1欄4.及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した	♪たように、出。 ニ差替え用紙	顔時における国	国際出願の開え	示の範囲を超 <i>え</i>	た補正を含	ያው የ	のとこの
b 置子媒体は全部で							
型が表に関する補充棚に示すよ	うに コンピ	, 一夕勢五面 /	可能が形式に	(電子)	媒体の種類	、数を	を示す)。
ブルを含む。(実施細則第80	2号参照)	- > 1000/40.5	-1 HE -4 /D +4 /C	- よる配列収入	いる日にクリる文化	-) () ()	·9 ST-
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	含む。		-				
区 第 I 棚 国際予備審査報・	告の基礎						
□ 第Ⅱ棚 優先権 □ 第Ⅲ棚 新規性、進歩性、	又け産業 トの利	田可能性につ	ハイの鼠隊子	農家水却生の5	T 14-1-4		
□ 第Ⅳ 禰 発明の単一性の	欠如						
X 第V棚 PCT35条(2)	に規定する新規	見性、進歩性又	は産業上の利	川用可能性につ	いての見解	¥、そ	れを裏付
けるための文献及び説明 「第VI欄 ある種の引用文献							
第VII棚 国際出願の不備	□ 第WM 国際出願の不備						
□ 第 ¹¹ 第 ¹¹ ■際出願に対する意見							
国際予備審査の請求書を受理した日 国際予備審査報告を作成した日							
13. 07. 2004							
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)							8822
郵便番号100-8915	•		服部智	7			
東京都千代田区霞が関三丁目4番	3号	智話番号	03-35	81-110	1 内線	34	6.8
電話番号 03-3581-1101 内線 3468							

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第1欄 報告の基礎
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。
この報告は、
2. この報告は下記の出願沓類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
X 出願時の国際出願書類
」 明細書 第 ページ、出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第 項、出願時に提出されたもの 第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 項*、
図面
□ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充概を参照すること。 3. □ 補正により、下記の書類が削除された。
□ 明細書 第
□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) □ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) □ 明細書 第 □ ページ
請求の範囲 第 図面 項 配列表(具体的に記載すること) ページ/図 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
・4.に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがある。

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)

		□ 四际山嶼衛兮 PCT> P03/13433	
第V棚 新規性、進歩性又は産業 それを裏付ける文献及び記	上の利用可能性についての法第 1 説明	2条(PCT35条(2))に定める見解、	
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	有無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	有無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	有無
2. 文献及び説明(PCT規則70	0. 7)		
1993. 1	3 5 3 2 3 A(三菱樹脂 1.02,【特許請求の 0】-【0011】,	6株式会社) 9範囲】, 【0015】(ファミリーなし)	
1998. 0	1074 A (MITSUBISH) 9.08,全文, 309125 A & E		
1996. 0 & JP 7-	3095 A (SCAPA GROU 4.16,全文, 265624 A & J 3235 A1	P PLC) P 7-279083 A	
& JP 8-	481 A (HERDING GM 8.20,全文, 503408 A & E 93/019832 A	BH ENTSTAUBUNGSANLAGEN) P 6 3 4 9 5 2 A	

請求の範囲1-4に係る発明は、国際調査報告に引用された文献に対し新規性及び進歩性を有する。合成樹脂粉末、不織布またはフェルトから加熱・焼結する連通多孔性成形体から構成されるフィルタエレメント及びその製造方法において、該フィルタエレメント表面の空隙孔に、一次粒子の集合体からなる超高分子量ポリエチレン微粉末を充填する点については、上記いずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明でもない。

Translation P.

PATENT COOPERATION TREATY







INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's fi	e reference	(* Of Mileic 30 and Rule 70)		
P046301		FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No. Internation PCT/JP2003/013433 21.0		International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
		21 October 2003 (21.10.2003) tional classification and IPC	24 December 2002 (24.12,2002	
B01D 39/16	anoundir (if C) of fla	nonal classification and IPC	,	
			,	
Applicant			C	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		NITTETSU MINING CO., LTD.		
1. This report is the	international prelimi	nary examination report, established by this		
Authority under A	Article 35 and transm	nary examination report, established by this itted to the applicant according to Article 3	s International Preliminary Examining 6.	
2. This REPORT co	nsists of a total of	3 sheets, including this cover s		
This report is also	accompanied by AN	NEXES, comprising:	sheet.	
a. (sent to	the applicant and to	the International Bureau) a total of	•	
	sneets of the descrip and/or sheets contain	tion, claims and/or drawings which have be	een amended and are the basis of this repor	
-	Administrative Instru	actions).	only (see Rule 70.16 and Section 607 of th	
	sheets which superse beyond the disclosur	ede earlier sheets, but which this Authority	considers contain an amendment that goe	
	Supplemental Box.	arparent de linea, a	as indicated in item 4 of Box No. I and the	
b. [] (sent to	the International	Bureau only) a total of (indicate typ	pe and number of electronic carrier(s)	
readable	form only, as indic	ated in the Supplemental Box Relating to	g and number of electronic carrier(s); and/or tables related thereto, in computer Sequence Listing (see Section 802 of the	
			sequence Listing (see Section 802 of the	
4. This report contains	s indications relating	to the following items:		
Box No. I	Basis of the report	:		
Box No. II	Priority			
Box No. III	Non-establishmen	t of opinion with regard to novelty, inventive		
Box No. IV	Lack of unity of in	vention	e step and industrial applicability	
Box No. V	Reasoned statemen	t under Article 35/2) with		
citations and explanations supporting such statement				
Box No. VII	Certain documents			
Box No. VIII		he international application		
Dox 140. VIII	Certain observation	s on the international application		
ate of submission of the de	mand	Date of completion of the	his report	
13 July 2004 (13.07.2004)			rch 2005 (09.03.2005)	
me and mailing address of	the IPEA/JP	Authorized officer	(100 12005)	
esimile No.				
orm PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004)				
m PCT/IPEA/A00 (cover a	hoot) (Townson, One to			

Box	No. I	Basis of the report	1.012003/013433
1. W	ith regar herwise i	d to the language, this report is based on the international application in the language in w	hich it was filed, unless
	This	s report is based on translations from the original language into the following language ch is language of a translation furnished for the purpose of:	
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
1		publication of the international application (under Rule 12.4)	
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
		(15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
2. Wi fur an	d are not	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this international application as existing 18.	nt sheets which have been report as "originally filed"
	the de	nternational application as originally filed/furnished escription:	
_	pages	-	
	pages		, as originally filed/furnished
	pages	received by this Authority on	
_	the cla	leceived by this Authority on	
L	,		
	pages pages*		, as originally filed/furnished
	pages*	, as amended (together with ar	y statement) under Article 19
	pages*	received by this Authority on	
		received by this Authority on	
	the dra	awings:	
	pages		as originally filed/furnished
	pages*	received by this Authority on	as originally meditarnished
	pages*	received by this Authority on	
	a seque	ence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listin	
		The state of the s	g.
з. 🔲	The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
		he description, pages	
		ne claims. Nos	
		ne drawings, sheets/figs	
	₩.	ne sequence listing (specify):	
	ar	ny table(s) related to sequence listing (specify):	
ı. 🗌	(Rule 70	port has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed ince they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the description, pages	ed below had not been the Supplemental Box
	L th	e claims, Nos.	
	the	e drawings, sheets/figs	
	the	e sequence listing (specify):	i
	an	y table(s) related to sequence listing (specify):	
		Grand Company).	j
If item	4 applie.	s, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

Form PCT/IPEA/409 (Box No. I) (January 2004)

INTERNATIONAL PRELIMINATION REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
T/JP03/1343

Box No. V Reasoned citations	ed statement under Article 35(2) with rest and explanations supporting such state		T/JP03/13433 strial applicability;
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1.4	
	Claims	1-4	YES
Inventive step (IS)	Claims		NO NO
	Claims	1-4	YES
Industrial applicab	1.11		NO
applicability (IA)		1-4	YES
<u> </u>	Claims	·	NO
. Citations and explanati	ions (Rule 70.7)		

Document 1: JP, 5-285323, A (Mitsubishi Plastics, Inc.), 2 November, 1993 (02.11.93), [Claims], paragraphs [0010], [0011] and [0015] (Family: none)

Document 2: US, 5804074, A (Mitsubishi Plastics, Inc.), 8 September, 1998 (08.09.98), full text, & JP, 8-309125, A, & EP, 743085, A2

Document 4: US, 5547481, A (Herding GmbH Entstaubungsanlagen), 20 August, 1996 (20.08.96), full text, & JP, 8-503408, A, & EP, 634952, A, & WO, 1993-019832, A1

The subject matters of claims 1-4 appear to be novel and to involve an inventive step in view of the documents cited in the ISR. None of the documents describes a filter element composed of an interconnected porous molding obtained by heating and sintering a synthetic resin powder, nonwoven fabric or felt, or a production method thereof, in which the pores on the surface of the said filter element are packed with a fine powder of ultrahigh molecular polyethylene formed as aggregates of primary particles. This constitution is not considered to be obvious to a person skilled in the art either.